

## **INKU-DTG-500-YE**

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

Cette Fiche de Données de Sécurité est conforme aux normes et aux réglementations de la France et ne correspond peut-être pas aux réglementations dans un autre pays.

### **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

#### **1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit : INKU-DTG-500-YE

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Encre d'imprimerie

#### **1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ROLAND DG EUROPE HOLDINGS B.V.  
PROF. J.H. BAVINCKLAAN 2  
1183AT AMSTELVEEN  
NETHERLANDS

Téléphone : +31 20 723 36 70

Téléfax :

Adresse e-mail : deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

#### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### **2.2. Éléments d'étiquetage**

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019



Attention

H373

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Étiquetage exceptionnel pour substances et mélanges spéciaux

EUH208 Contient: 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

Le pourcentage suivant de mélange est constitué de composant(s) ayant une forte toxicité inconnue en cas d'administration orale : 9,0342 %  
Le pourcentage suivant de mélange est constitué de composant(s) ayant une forte toxicité inconnue en cas de contact avec la peau : 9,0342 %  
Le pourcentage suivant de mélange est constitué de composant(s) ayant une forte toxicité inconnue en cas d'inhalation : 13,0342 %

Le pourcentage suivant du mélange consiste en composant(s) dont les risques pour l'environnement aquatique sont inconnus: 6,6913 %

P260  
P314  
P501

Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
Consulter un médecin en cas de malaise.  
Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### 2.3. Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.  
Pas de dangers particuliers à signaler.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Numéro d'enregistrement	Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentration (% m/m)
<b>Éthane-1,2-diol (No.-CAS107-21-1) (No.-CE203-473-3)</b>		
01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 10 - < 20 %

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

### 2,2'-Oxydiéthanol (No.-CAS111-46-6) (No.-CE203-872-2)

01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10 %
------------------	--------------------	---------------

### 2-Pyrrolidone (No.-CAS616-45-5) (No.-CE210-483-1)

01-2119475471-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3 %
------------------	--------------------	--------------

### 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one (No.-CAS2634-33-5) (No.-CE220-120-9) (Facteur M : 10[Aigu])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,01 - < 0,05 %
--	---	--------------------

Les produits mentionnés ci-dessus sont en conformité avec les obligations d'enregistrement du règlement REACH; le(s) numéro(s) d'enregistrement peut(vent) ne pas être fourni(s) car la (les) substance(s) est (sont) exempté(es), n'est (n'ont) pas encore été enregistré(es) ou a (ont) été homologué(es) dans le cadre d'un autre processus réglementaire (biocides, produits phytosanitaires), etc.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas de difficultés respiratoires, mettre sous oxygène. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Faire appel à une assistance médicale.
- Contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
- Ingestion : En cas d'ingestion, appeler immédiatement un médecin ou le centre de contrôle anti-poison. Se rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Toux

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

- : Les effets de l'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peuvent inclure: , Somnolence, Vertiges
- : Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants: , Irritation avec sensation de gêne ou douleur, rougeur ou éruption, démangeaisons ou enflure., Réactions allergiques
- : L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.
- : Le contact avec les yeux peut provoquer les symptômes suivants: , Irritation, Douleur, larmoiement, gonflement, rougeur ou troubles temporaires de la vision.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Aucune intervention spécifique n'est indiquée. Traiter de façon symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
: Eau pulvérisée, Poudre chimique sèche, Dioxyde de carbone (CO2)

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. (voir aussi Section 10) Éviter de respirer les produits de décomposition.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Arrêter le déversement/la libération si ceci peut être fait avec un minimum de risque. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection adéquat.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Éviter que le produit arrive dans les égouts. Nettoyer soigneusement

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

le sol et les objets contaminés en observant les règlements concernant l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Contenir le déversement. Enlever avec un absorbant inerte. Collecter et contenir l'absorbant contaminé et endiguer la matière pour élimination. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Ventiler la zone. Nettoyer soigneusement le sol et les objets contaminés en observant les règlements concernant l'environnement.

Autres informations : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Voir section 13 pour des instructions sur l'élimination.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Ne pas conserver ni consommer de la nourriture, ni des boissons, ni du tabac dans les zones où il pourrait y avoir une contamination avec cette matière. Ne pas réutiliser un conteneur vide.

Autres données : Stable dans des conditions normales.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Excepté les utilisations mentionnées dans la section 1.2, aucune autre utilisation finale spécifique n'est stipulée.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Si la sous-section est vide, aucune valeur ne s'applique. Pour plus d'informations sur les paramètres de contrôle fournis, veuillez consulter la réglementation applicable.

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Type	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Fondements réglementaires
Type d'exposition	(Exprimé comme)		

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

### Éthane-1,2-diol (No.-CAS 107-21-1)

Limite d'exposition à court terme	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	2000-06-16	Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
Valeurs limites - huit heures	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	2000-06-16	Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
Valeurs limites d'exposition à court terme Vapeur	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	2012-05-10	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
Valeur limite de moyenne d'exposition Vapeur	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	2012-05-10	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

- Éthane-1,2-diol : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Effets systémiques, Exposition à long terme  
Valeur: 35 mg/m<sup>3</sup>
- Éthane-1,2-diol : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Effets systémiques, Exposition à long terme  
Valeur: 106 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- 2-Pyrrolidone : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 10 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- 2-Pyrrolidone : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 277 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- 2-Pyrrolidone : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 57,8 mg/m<sup>3</sup>
- 2-Pyrrolidone : Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 5,2 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- 2-Pyrrolidone : Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 33,3 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- 2-Pyrrolidone : Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 17,1 mg/m<sup>3</sup>

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 6 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 167 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

- 2-Pyrrolidone : Valeur: 0,5 mg/l  
Compartiment: Eau douce
- : Valeur: 0,05 mg/l  
Compartiment: Eau de mer
- : Valeur: 0,5 mg/l  
Compartiment: Utilisation/rejet intermittent(e)
- : Valeur: 10 mg/l  
Compartiment: Installations de traitement des eaux usées
- : Valeur: 0,42 mg/kg poids sec (p.s.)  
Compartiment: Sédiment d'eau douce
- : Valeur: 0,061 mg/kg poids sec (p.s.)  
Compartiment: Sol

### 8.2. Contrôles de l'exposition

- Mesures d'ordre technique : Assurer une ventilation adéquate. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle. Une ventilation mécanique générale est habituellement adéquate, mais dans certains cas, il faut utiliser une ventilation locale pour maintenir les niveaux d'exposition sous les limites acceptables.
- Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes écran avec protections latérales contre les projections chimiques.
- Protection des mains : Matériel: Gants de protection conformes à EN 374.  
Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement de sa matière mais aussi d'autres propriétés et diffère d'un fournisseur à l'autre. Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

- temps de contact. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.
- Protection de la peau et du corps : Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. Un vêtement léger de protection et des chaussures de sécurité sont recommandés.
- Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser avec une ventilation adéquate. Conserver le conteneur fermé. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Se laver les mains avant de manger, boire ou fumer. Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les zones à manger. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
- Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Consulter le fabricant d'appareils respiratoires pour déterminer le type d'équipement approprié pour une application donnée. Se conformer aux limitations d'utilisation de l'appareil respiratoire spécifiées par le fabricant.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Forme : liquide
- Couleur : jaune
- Odeur : non significatif(ve)
- Seuil olfactif : donnée non disponible
- pH : 7 - 9
- Point de congélation : -13 °C
- Point d'ébullition : 100 °C
- Point d'éclair : < 93,3 °C
- Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) : donnée non disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : ne s'applique pas. Le produit est un liquide.
- Température d'inflammation : 401 °C
- Décomposition thermique : donnée non disponible
- Propriétés comburantes : Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés oxydantes.



## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

Propriétés explosives	: Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés explosives.
Limite d'explosivité, inférieure/ Limite d'inflammabilité inférieure	: Non pertinent pour la classification et l'étiquetage de solides/liquides.
Limite d'explosivité, supérieure/ Limite d'inflammabilité supérieure	: Non pertinent pour la classification et l'étiquetage de solides/liquides.
Pression de vapeur	: 0,5 hPa
Densité	: donnée non disponible
Densité relative	: 1,04
Masse volumique apparente	: donnée non disponible
Hydrosolubilité	: soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	: La substance ou le mélange n'est pas classé comme pyrophorique.
Solubilité dans d'autres solvants	: donnée non disponible
Viscosité, dynamique	: donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Non disponible pour ce mélange.
Taux d'évaporation	: Plus lent que l'éther

### 9.2. Autres informations

Aucune autre donnée ne doit figurer en particulier.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	: Le produit est chimiquement stable dans les conditions recommandées de stockage, d'utilisation et de température.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Aucune raisonnablement prévisible. Stable à températures et conditions de stockage normales.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	: Éviter la chaleur extrême. Ne pas congeler.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	: Acides, bases et oxydants forts

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

**10.6. Produits de décomposition dangereux** : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.  
En cas d'incendie:  
Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë par voie orale

Estimation de la toxicité aiguë : > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

- Éthane-1,2-diol  
DL50 / Chat : 1 650 mg/kg
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Estimation de la toxicité aiguë : 500 mg/kg
- 2-Pyrrolidone  
DL50 / Rat : 8 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
DL50 / Rat : 670 mg/kg  
Effets sur le système nerveux central

##### Toxicité aiguë par inhalation

- Éthane-1,2-diol  
Estimation de la toxicité aiguë / 4 h Non testé sur des animaux : > 5 mg/l
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Estimation de la toxicité aiguë / 4 h Rat : > 5 mg/l
- 2-Pyrrolidone  
CL50 / 4 h Rat  
On n'a pas pu déterminer une CL50/inhalation/4h/rat parce qu'aucune mortalité chez les rats n'a été observée pour la concentration maximum atteinte.

##### Toxicité aiguë par voie cutanée

- Éthane-1,2-diol  
DL50 / Souris : > 3 500 mg/kg
- 2,2'-Oxydiéthanol  
DL50 / Lapin : 13 300 mg/kg
- 2-Pyrrolidone  
DL50 / Rat : > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

DL50 / Lapin : > 2 000 mg/kg

### Irritation de la peau

- Éthane-1,2-diol  
Lapin  
Classification: N'est pas classé comme irritant  
Résultat: Pas d'irritation de la peau
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Lapin  
Classification: Pas d'irritation de la peau  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Effets minimaux qui ne satisfont pas aux seuils de la classification
- 2-Pyrrolidone  
Lapin  
Classification: N'est pas classé comme irritant  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Méthode: OCDE ligne directrice 404
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
Lapin  
Classification: Irritant pour la peau.  
Résultat: Irritation de la peau  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Irritation des yeux

- Éthane-1,2-diol  
Lapin  
Classification: N'est pas classé comme irritant  
Résultat: Pas d'irritation des yeux
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Lapin  
Classification: Pas d'irritation des yeux  
Résultat: Pas d'irritation des yeux  
Effets minimaux qui ne satisfont pas aux seuils de la classification
- 2-Pyrrolidone  
Lapin  
Classification: Irritant pour les yeux.  
Résultat: Irritation des yeux
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
Lapin  
Classification: Risque de lésions oculaires graves.  
Résultat: Irritation sévère des yeux  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

- Éthane-1,2-diol

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

humain

Classification: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Classification: Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.

· 2,2'-Oxydiéthanol

Cochon d'Inde

Classification: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

humain

Classification: N'est pas un sensibilisant par inhalation.

Résultat: Le test du patch sur des volontaires humains n'a pas révélé de propriétés sensibilisantes.

· 2-Pyrrolidone

Souris

Classification: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Méthode: OCDE ligne directrice 429

L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

· 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

Souris Test sur ganglions lymphatiques locaux

Classification: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Résultat: A un effet sensibilisant.

humain

Classification: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Résultat: Positif dans le test du patch chez l'homme.

### Toxicité à dose répétée

· Éthane-1,2-diol

Oral(e) Rat

Risques liés aux reins

· 2-Pyrrolidone

Oral(e) Rat

NOAEL: 207 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 408

Effets sur les reins

· 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

Oral(e) Rat

On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.

### Evaluation des propriétés mutagènes

· Éthane-1,2-diol

Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

- 2,2'-Oxydiéthanol  
Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.
- 2-Pyrrolidone  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

### Evaluation de la cancérogénicité

- Éthane-1,2-diol  
N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérogène.
- 2,2'-Oxydiéthanol  
N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérogène.

### Evaluation des propriétés toxiques pour la reproduction

- Éthane-1,2-diol  
Pas toxique pour la reproduction Aucun effet sur ou via l'allaitement Des tests sur les animaux n'ont montré aucun effet toxique sur la reproduction.
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Pas toxique pour la reproduction Des tests sur les animaux n'ont montré aucun effet toxique sur la reproduction.
- 2-Pyrrolidone  
Pas toxique pour la reproduction Des tests sur les animaux n'ont montré aucun effet toxique sur la reproduction.
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
Pas toxique pour la reproduction Les tests sur les animaux ont montré des effets sur la reproduction à des teneurs égales ou supérieures à celles qui provoquent une toxicité pour les parents.

### Evaluation des propriétés tératogènes

- Éthane-1,2-diol  
L'évidence semble indiquer que la substance n'est pas une toxine pour le développement chez les animaux.
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucune toxicité pour le développement.
- 2-Pyrrolidone  
Les tests sur les animaux ont montré des effets sur le développement embryon-foetus à des niveaux égaux ou supérieurs à ceux provoquant une toxicité maternelle.
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

Les tests sur les animaux ont montré des effets sur le développement embryon-foetus à des niveaux égaux ou supérieurs à ceux provoquant une toxicité maternelle.

### Information supplémentaire

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. L'information fournie est basée sur les données des composants.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité pour les poissons

- Éthane-1,2-diol  
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 72 860 mg/l
- 2,2'-Oxydiéthanol  
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 75 200 mg/l  
  
CL50 / 48 h / Leuciscus idus(Ide): > 10 000 mg/l
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 1,6 mg/l

#### Toxicité des plantes aquatiques

- Éthane-1,2-diol  
CE50r / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 6 500 mg/l
- 2,2'-Oxydiéthanol  
CE50r / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 6 500 mg/l  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.  
  
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): > 100 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- 2-Pyrrolidone  
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (algues vertes): > 500 mg/l
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
CE50 / 72 h / Algues: 0,15 mg/l

#### Toxicité pour les invertébrés aquatiques

- 2,2'-Oxydiéthanol  
CE50 / 24 h / Daphnia magna (Grande daphnie ): > 10 000 mg/l
- 2-Pyrrolidone  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie ): > 500 mg/l  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2.

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
CE50 / 48 h / Invertébrés aquatiques: 0,047 mg/l

Toxicité chronique pour les poissons

- 2,2'-Oxydiéthanol  
NOEC / 7 jr / Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 32 000 mg/l  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

- 2,2'-Oxydiéthanol  
NOEC / 21 jr / Daphnia magna (Grande daphnie ): > 15 000 mg/l  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

- Éthane-1,2-diol  
/ 10 jr  
Biodégradation: 90 - 100 %  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301  
Facilement biodégradable.
- 2,2'-Oxydiéthanol  
/ 28 jr  
Biodégradation: 90 %  
Biodégradable
- 2-Pyrrolidone  
Biodégradable  
Facilement biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

- Éthane-1,2-diol  
Une bioaccumulation est peu probable.
- 2,2'-Oxydiéthanol  
Facteur de bioconcentration (FBC): 10 - 180  
Une bioaccumulation est peu probable.
- 2-Pyrrolidone  
Une bioaccumulation est peu probable.
- 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Évaluation PBT et vPvB

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6. Autres effets néfastes

#### Information écologique supplémentaire

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. L'information fournie est basée sur les données des composants.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Ne jamais déverser du produit non utilisé dans une canalisation intérieure ni extérieure quelque'elle soit.

Emballages contaminés : Ne pas réutiliser un conteneur vide. Les conteneurs contaminés/non nettoyés doivent être traités/manipulés comme des déchets de produit. Éliminer le conteneur correctement. Se référer aux Règlements Locaux, de l'État/de la province, et Fédéraux, ainsi qu'aux Normes industrielles.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### ADR

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable  
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: Non applicable  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable  
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable  
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:  
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### IATA\_C

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable  
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: Non applicable  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable  
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable  
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:  
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### IMDG

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable  
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: Non applicable



## **INKU-DTG-500-YE**

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable  
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable  
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)  
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:  
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.  
14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC  
Non applicable

### **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

#### **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

##### **Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)**

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.  
Non applicable

##### **Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9)**

##### **Autres réglementations :**

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Observer la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif.

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune Évaluation chimique de sécurité n'a été réalisée pour ce mélange.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

#### **Texte complet des Phrases-H en section 3.**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Abréviations et acronymes

ADR	Accord européen sur le transport international des marchandises dangereuses par route
ATE	Estimation de la toxicité aiguë
No.-CAS	Numéro de registre du Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, étiquetage et conditionnement
CE50b	Concentration où une réduction de 50 % de la biomasse est observée
CE50	Concentration efficace moyenne
EN	Norme européenne
EPA	Agence de protection de l'environnement
CE50r	Concentration où une inhibition de 50 % du taux de croissance est observée
EyC50	Concentration où une inhibition de 50 % du rendement est observée
IATA_C	Association internationale du transport aérien (fret)
Code IBC	International Bulk Chemical (Recueil international de règles sur les transporteurs de produits chimiques)
ICAO	Organisation internationale de l'aviation civile
ISO	Organisation internationale de normalisation
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale médiane
DL50	Dose létale médiane
LOEC	Concentration minimale avec effet observé
LOEL	LOEL (Dose minimale avec effet observé)
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
n.o.s.	Non spécifié ailleurs
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet toxique observé
NOEC	Concentration sans effet observé
NOEL	Niveau sans effet observé
OECD	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OPPTS	Bureau de la prévention, des pesticides et des substances toxiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
STEL	Valeur limite à court terme
TWA	Valeur pondérée en fonction du temps (TWA):
vPvB	très persistant est très bioaccumulable

### Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité

Parmi les principales références bibliographiques et sources de données : réglementations, bases de données, bibliographie, recherches propres, expériences pratiques.  
La classification sanitaire et environnementale du mélange est établie à l'aide des méthodes de calcul et des classifications des ingrédients concernés, à moins que les données de niveau de produit soient fournies dans la Section 11 ou 12, indiquant que la classification pour ces derniers points est établie sur la base des données de test ou de principes d'extrapolation.

### Information supplémentaire

## INKU-DTG-500-YE

Réf. 130000129230  
Version 4.2 (remplace: Version 4.1)

Date de révision 04.03.2019  
Date d'émission 04.03.2019

**Note:** La classification des substances répertoriées dans l'Annexe VI du règlement CLP provient de l'évaluation sur la base des meilleures connaissances et informations disponibles au moment de sa publication ou de ses amendements ultérieurs. Les informations concernant les composants fournies dans les sections 11 et 12 de cette fiche de données de sécurité peuvent parfois ne pas correspondre à une classification juridiquement contraignante sur la base des progrès techniques et de la disponibilité des nouvelles informations.

Les changements significatifs par rapport à la version précédente sont signalés avec une double barre.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. L'information ci-dessus ne se rapporte qu'à la(aux) matière(s) spécifiquement désignée(s) ici et peut ne pas être valable pour cette(ces) matière(s) utilisée(s) mélangée(s) à toutes autres matières ou utilisée(s) dans tout processus ou si la matière est modifiée ou transformée, à moins que le texte ne le spécifie.